

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2004/050607A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
A61K38/21 A61K9/10

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
A61P A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BIOSIS, EMBASE

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 734 720 A (FLAMEL TECH SA) 2 October 1996 (1996-10-02) page 1, line 1 - line 20 page 4, line 19 - page 5, line 57 page 6, line 29 - line 34 page 9, line 23	1-34
X	WO 02/078677 A (FLAMEL TECH SA) 10 October 2002 (2002-10-10) page 1, lines 4-20 page 9, line 19 - page 10, line 20 page 12, lines 1-27 page 13, lines 26-30 page 14, lines 1-7 page 16, lines 10-17 page 24, line 2 - line 3 ----- -/--	1-34

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

4 April 2006

Date of mailing of the international search report

13/04/2006

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

VON EGELKRAUT, S

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/050607

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 801 226 A (FLAMEL TECH SA) 25 May 2001 (2001-05-25) cited in the application page 1, line 1 - line 29 page 7, line 15 - page 8, line 12 page 16, line 22 page 17, lines 1-3	1-34
X	WO 00/30618 A (FLAMEL TECH SA) 2 June 2000 (2000-06-02) cited in the application page 1, lines 1-16 page 4, line 8 - page 8, line 10 page 13, line 5	1-34
X	WO 03/090727 A (FLAMEL TECH SA) 6 November 2003 (2003-11-06) page 1, lines 4-27 page 7, line 27 - line 33 page 9, lines 9-11 page 14, lines 30,31	1-34
X	WO 99/18142 A (MACROMED INC) 15 April 1999 (1999-04-15) cited in the application page 1, lines 6-26 page 21, lines 19,28	1-5,16, 24-34
P,X, L	WO 2004/013206 A (CHAN YOU-PING ; ANGOT STEPHANIE (FR); BREYNE OLIVIER (FR); FLAMEL TECH) 12 February 2004 (2004-02-12) throws doubt on priority claim page 1, lines 5-20 page 4, line 18 - page 5, line 8 page 5, line 24 - page 7, line 28 page 8, lines 10-19 page 12, line 27	1-34
P,X, L	WO 2004/060968 A (CHAN YOU-PING ; ANGOT STEPHANIE (FR); FLAMEL TECH SA (FR); SOULA GERAR) 22 July 2004 (2004-07-22) throws doubt on priority claim page 1, line 5 - line 15 page 5, line 33 - page 9, line 7 page 9, line 23 - page 11, line 3 page 12, line 21 - line 37 page 14, line 1 - line 5 page 14, line 10	1-34
	----- -/--	

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/050607

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
P, X	WO 03/104303 A (CHAN YOU-PING ; ANGOT STEPHANIE (FR); BREYNE OLIVIER (FR); FLAMEL TECH) 18 December 2003 (2003-12-18) page 1, lines 4-19 page 5, line 5 - page 8, line 3 page 8, line 25 - line 30 page 11, lines 7-26 page 14, line 21 example 1 -----	1-34

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/050607

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0734720	A	02-10-1996	AT 194490 T	15-07-2000
			AU 706746 B2	24-06-1999
			AU 5337796 A	16-10-1996
			BR 9607863 A	30-06-1998
			CA 2215254 A1	03-10-1996
			CN 1183040 A	27-05-1998
			DE 69609222 D1	17-08-2000
			DE 69609222 T2	22-03-2001
			DK 734720 T3	06-11-2000
			ES 2151138 T3	16-12-2000
			FR 2732218 A1	04-10-1996
			WO 9629991 A1	03-10-1996
			GR 3034613 T3	31-01-2001
			IN 185295 A1	23-12-2000
			JP 11503118 T	23-03-1999
			NZ 305392 A	26-08-1998
			PT 734720 T	29-12-2000
			US 5904936 A	18-05-1999
			ZA 9602446 A	07-08-1996
WO 02078677	A	10-10-2002	BR 0208605 A	09-03-2004
			CA 2442532 A1	10-10-2002
			CN 1503664 A	09-06-2004
			EP 1372618 A1	02-01-2004
			FR 2822834 A1	04-10-2002
			JP 2004525939 T	26-08-2004
			MX PA03009007 A	17-02-2004
			US 2004138095 A1	15-07-2004
FR 2801226	A	25-05-2001	AT 247460 T	15-09-2003
			AU 781539 B2	26-05-2005
			AU 7798600 A	04-06-2001
			BR 0015690 A	09-07-2002
			CA 2391986 A1	31-05-2001
			CN 1399541 A	26-02-2003
			DE 60004704 D1	25-09-2003
			DE 60004704 T2	08-07-2004
			DK 1239836 T3	24-11-2003
			EP 1239836 A1	18-09-2002
			ES 2206311 T3	16-05-2004
			WO 0137809 A1	31-05-2001
			JP 2003514844 T	22-04-2003
			MX PA02005191 A	22-09-2003
			PT 1239836 T	30-01-2004
			ZA 200203618 A	07-05-2003
WO 0030618	A	02-06-2000	AT 306905 T	15-11-2005
			AU 1278000 A	13-06-2000
			EP 1131056 A1	12-09-2001
			FR 2786098 A1	26-05-2000
			JP 2002530323 T	17-09-2002
			US 6630171 B1	07-10-2003
WO 03090727	A	06-11-2003	AU 2003249153 A1	10-11-2003
			CA 2482932 A1	06-11-2003
			EP 1511471 A1	09-03-2005
			FR 2838964 A1	31-10-2003
			JP 2005529888 T	06-10-2005

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/050607

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9918142	A	15-04-1999	AT 290037 T	15-03-2005
			AU 736812 B2	02-08-2001
			AU 9678098 A	27-04-1999
			BR 9815239 A	11-12-2001
			CA 2305621 A1	15-04-1999
			CN 1282345 A	31-01-2001
			DE 69829204 D1	07-04-2005
			DE 69829204 T2	15-12-2005
			EP 1034207 A1	13-09-2000
			ES 2239408 T3	16-09-2005
			HK 1031736 A1	27-05-2005
			JP 2002516910 T	11-06-2002
			PT 1034207 T	29-07-2005
			TR 200000900 T2	21-08-2000
			US 6201072 B1	13-03-2001
WO 2004013206	A	12-02-2004	AU 2003273466 A1	23-02-2004
			CA 2493337 A1	12-02-2004
			EP 1525246 A2	27-04-2005
			FR 2843117 A1	06-02-2004
			JP 2006503124 T	26-01-2006
WO 2004060968	A	22-07-2004	AU 2003294056 A1	29-07-2004
			CA 2508751 A1	22-07-2004
			EP 1567578 A1	31-08-2005
WO 03104303	A	18-12-2003	AU 2003274758 A1	22-12-2003
			BR 0311831 A	29-03-2005
			CA 2486944 A1	18-12-2003
			CN 1659214 A	24-08-2005
			EP 1511790 A1	09-03-2005
			FR 2840614 A1	12-12-2003
			JP 2005531652 T	20-10-2005

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No  
PCT/FR2004/050607

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
A61K38/21 A61K9/10

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
A61P A61K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)  
EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BIOSIS, EMBASE

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 0 734 720 A (FLAMEL TECH SA) 2 octobre 1996 (1996-10-02) page 1, ligne 1 - ligne 20 page 4, ligne 19 - page 5, ligne 57 page 6, ligne 29 - ligne 34 page 9, ligne 23	1-34
X	WO 02/078677 A (FLAMEL TECH SA) 10 octobre 2002 (2002-10-10) page 1, ligne 4-20 page 9, ligne 19 - page 10, ligne 20 page 12, ligne 1-27 page 13, ligne 26-30 page 14, ligne 1-7 page 16, ligne 10-17 page 24, ligne 2 - ligne 3	1-34

-/--

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

4 avril 2006

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

13/04/2006

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

VON EGELKRAUT, S

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	FR 2 801 226 A (FLAMEL TECH SA) 25 mai 2001 (2001-05-25) cité dans la demande page 1, ligne 1 - ligne 29 page 7, ligne 15 - page 8, ligne 12 page 16, ligne 22 page 17, ligne 1-3 -----	1-34
X	WO 00/30618 A (FLAMEL TECH SA) 2 juin 2000 (2000-06-02) cité dans la demande page 1, ligne 1-16 page 4, ligne 8 - page 8, ligne 10 page 13, ligne 5 -----	1-34
X	WO 03/090727 A (FLAMEL TECH SA) 6 novembre 2003 (2003-11-06) page 1, ligne 4-27 page 7, ligne 27 - ligne 33 page 9, ligne 9-11 page 14, ligne 30,31 -----	1-34
X	WO 99/18142 A (MACROMED INC) 15 avril 1999 (1999-04-15) cité dans la demande page 1, ligne 6-26 page 21, ligne 19,28 -----	1-5,16, 24-34
P,X, L	WO 2004/013206 A (CHAN YOU-PING ; ANGOT STEPHANIE (FR); BREYNE OLIVIER (FR); FLAMEL TECH) 12 février 2004 (2004-02-12) throws doubt on priority claim page 1, ligne 5-20 page 4, ligne 18 - page 5, ligne 8 page 5, ligne 24 - page 7, ligne 28 page 8, ligne 10-19 page 12, ligne 27 -----	1-34
P,X, L	WO 2004/060968 A (CHAN YOU-PING ; ANGOT STEPHANIE (FR); FLAMEL TECH SA (FR); SOULA GERAR) 22 juillet 2004 (2004-07-22) throws doubt on priority claim page 1, ligne 5 - ligne 15 page 5, ligne 33 - page 9, ligne 7 page 9, ligne 23 - page 11, ligne 3 page 12, ligne 21 - ligne 37 page 14, ligne 1 - ligne 5 page 14, ligne 10 -----	1-34
	----- -/--	

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No  
PCT/FR2004/050607

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
P, X	<p>WO 03/104303 A (CHAN YOU-PING ; ANGOT STEPHANIE (FR); BREYNE OLIVIER (FR); FLAMEL TECH) 18 décembre 2003 (2003-12-18)</p> <p>page 1, ligne 4-19 page 5, ligne 5 - page 8, ligne 3 page 8, ligne 25 - ligne 30 page 11, ligne 7-26 page 14, ligne 21 exemple 1</p> <p>-----</p>	1-34



# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatif

membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/050607

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
EP 0734720	A	02-10-1996	AT	194490 T	15-07-2000
			AU	706746 B2	24-06-1999
			AU	5337796 A	16-10-1996
			BR	9607863 A	30-06-1998
			CA	2215254 A1	03-10-1996
			CN	1183040 A	27-05-1998
			DE	69609222 D1	17-08-2000
			DE	69609222 T2	22-03-2001
			DK	734720 T3	06-11-2000
			ES	2151138 T3	16-12-2000
			FR	2732218 A1	04-10-1996
			WO	9629991 A1	03-10-1996
			GR	3034613 T3	31-01-2001
			IN	185295 A1	23-12-2000
			JP	11503118 T	23-03-1999
			NZ	305392 A	26-08-1998
			PT	734720 T	29-12-2000
			US	5904936 A	18-05-1999
			ZA	9602446 A	07-08-1996
WO 02078677	A	10-10-2002	BR	0208605 A	09-03-2004
			CA	2442532 A1	10-10-2002
			CN	1503664 A	09-06-2004
			EP	1372618 A1	02-01-2004
			FR	2822834 A1	04-10-2002
			JP	2004525939 T	26-08-2004
			MX	PA03009007 A	17-02-2004
			US	2004138095 A1	15-07-2004
FR 2801226	A	25-05-2001	AT	247460 T	15-09-2003
			AU	781539 B2	26-05-2005
			AU	7798600 A	04-06-2001
			BR	0015690 A	09-07-2002
			CA	2391986 A1	31-05-2001
			CN	1399541 A	26-02-2003
			DE	60004704 D1	25-09-2003
			DE	60004704 T2	08-07-2004
			DK	1239836 T3	24-11-2003
			EP	1239836 A1	18-09-2002
			ES	2206311 T3	16-05-2004
			WO	0137809 A1	31-05-2001
			JP	2003514844 T	22-04-2003
			MX	PA02005191 A	22-09-2003
			PT	1239836 T	30-01-2004
			ZA	200203618 A	07-05-2003
WO 0030618	A	02-06-2000	AT	306905 T	15-11-2005
			AU	1278000 A	13-06-2000
			EP	1131056 A1	12-09-2001
			FR	2786098 A1	26-05-2000
			JP	2002530323 T	17-09-2002
			US	6630171 B1	07-10-2003
WO 03090727	A	06-11-2003	AU	2003249153 A1	10-11-2003
			CA	2482932 A1	06-11-2003
			EP	1511471 A1	09-03-2005
			FR	2838964 A1	31-10-2003
			JP	2005529888 T	06-10-2005

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/050607

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9918142 A	15-04-1999	AT 290037 T	15-03-2005
		AU 736812 B2	02-08-2001
		AU 9678098 A	27-04-1999
		BR 9815239 A	11-12-2001
		CA 2305621 A1	15-04-1999
		CN 1282345 A	31-01-2001
		DE 69829204 D1	07-04-2005
		DE 69829204 T2	15-12-2005
		EP 1034207 A1	13-09-2000
		ES 2239408 T3	16-09-2005
		HK 1031736 A1	27-05-2005
		JP 2002516910 T	11-06-2002
		PT 1034207 T	29-07-2005
		TR 200000900 T2	21-08-2000
		US 6201072 B1	13-03-2001
WO 2004013206 A	12-02-2004	AU 2003273466 A1	23-02-2004
		CA 2493337 A1	12-02-2004
		EP 1525246 A2	27-04-2005
		FR 2843117 A1	06-02-2004
		JP 2006503124 T	26-01-2006
WO 2004060968 A	22-07-2004	AU 2003294056 A1	29-07-2004
		CA 2508751 A1	22-07-2004
		EP 1567578 A1	31-08-2005
WO 03104303 A	18-12-2003	AU 2003274758 A1	22-12-2003
		BR 0311831 A	29-03-2005
		CA 2486944 A1	18-12-2003
		CN 1659214 A	24-08-2005
		EP 1511790 A1	09-03-2005
		FR 2840614 A1	12-12-2003
		JP 2005531652 T	20-10-2005